

# KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

## Patent Laid-Open Gazette

(51) IPC Code: G11B 15/02

(11) Publication No.: P1997-0029482

(43) Publication Date: 26 June 1997

(21) Application No.: 10-1995-0046575

(22) Application Date: 30 November 1995

(71) Applicant:

Daewoo Electronics Co., Ltd.

541 Namdaemunro 5-ga Chung-gu Seoul Korea

(72) Inventor:

BANG, JIN YONG

(54) Title of the Invention:

Still Image Search Control Apparatus and Method of Video Cassette Recorder (VCR)

### Abstract:

The present invention relates to a still image search control apparatus and method of a VCR in which an image desired by a viewer is searched for and then reproduced as a still image in a playback mode. In the still image search control apparatus, a system controller decides if a search command is fed for a viewer to watch a still image. If so, the system controller inputs specific frame sequence data of the desired still image within specific time. The input frame sequence data is saved and compared with frame sequence data of a video frame currently being displayed. A tape moves up to a corresponding video frame position if the saved sequence data is not the same as the frame sequence data of the video frame currently being displayed. The videotape is stopped and the still image of a video signal therefrom is output when the saved data is equalized with the counted data.

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.  
G11B 15/02

(11) 공개번호 특1997-0029482  
(43) 공개일자 1997년06월26일

(21) 출원번호 특1995-0046575  
(22) 출원일자 1995년11월30일  
(71) 출원인 대우전자 주식회사 배순훈  
서울특별시 중구 남대문로 5가 541번지 (우 : 100-095)  
(72) 발명자 방진용  
서울특별시 중구 신당 5동 133-1  
(74) 대리인 장성구, 김원준

심사청구 : 있음

(54) 비디오 카세트 레코더(VCR)의 정지화면 탐색 제어장치 및 방법

요약

본 발명은 VCR의 재생모드중 정지화면을 정확하게 탐색하고, 이로부터 탐색된 정지화면을 시청하는 정지화면 탐색 제어장치 및 방법에 관한 것으로, 이를 해결하기 위하여, 기존에 사용된 일시정지 기능과 슬로우(slow) 기능 및 조그서를 기능대신 소정의 정지화면에 대한 순번 데이터를 기억시킨 후, 이 기억된 영상 프레임의 순번 데이터를 근거로 하여 정지된 화면을 탐색할 수 있도록 함으로써 시청자는 빠른 시간내에 보다 정확한 정지화면을 시청할 수 있는 효과가 있다.

도면

도1

발명사

[발명의 명칭]

비디오 카세트 레코더(VCR)의 정지화면 탐색 제어장치 및 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 VCR의 정지화면 탐색 제어장치를 도시한 블록구성도.

제2도는 본 발명에 대한 VCR의 정지화면 탐색 제어장치를 동작을 설명하기 위한 흐름도.

제3도는 원격조정기에 본 발명을 구현하기 위한 추가키를 도시한 도면.

제4도는 영상 프레임을 카운터하기 위한 데이터 포맷구성도.

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

영상기기의 비디오 테이프로부터 재생되는 영상신호를 수상관에 디스플레이하며, 이 디스플레이되는 영상신호를 프레임 단위로 카운터하는 기능을 구비하고서 시청자가 원하는 정지화면을 탐색하는 장치에 있어서; 정지화면을 탐색하기 위한 탐색 제어명령과 탐색을 원하는 영상에 대한 프레임 순번 데이터를 제공하는 명령인가부(100)와; 상기 명령 인가부(100)로부터 제공되는 정지화면에 대한 영상 프레임의 순번 데이터를 저장하는 메모리(102)와; 비디오 테이프로부터 재생되는 영상 프레임을 검출하는 프레임 검출부(104)와; 상기 프레임 검출부(104)로부터 검출되는 영상 프레임을 카운터하는 카운터(106)와; 상기 메모리(102)에 저장되어 있던 프레임 순번 데이터와 상기 카운터(106)에 의해 카운터된 데이터에 의거하여 모터구동 제어신호 및 표시제어신호를 출력하는 시스템 제어부(108)와; 상기 시스템 제어부(108)로부터 제공되는 모터구동 제어신호에 의거하여 재생되는 비디오 테이프의 진행 동작을 제어하는 모터 제어부(110)를 포함함을 특징으로 하는 VCR의 정지화면 탐색제어장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 정지화면 탐색제어장치는, 상기 시스템 제어부(108)로부터 제공되는 표시제어신호에 의거하여 비디오 테이프로부터 재생되어 카운터되는 소정의 영상 프레임의 순번 데이터를 OSD문자로 표시하는 OSD처리부(22)를 더 포함함을 특징으로 하는 VCR의 정지화면 탐색제어장치.

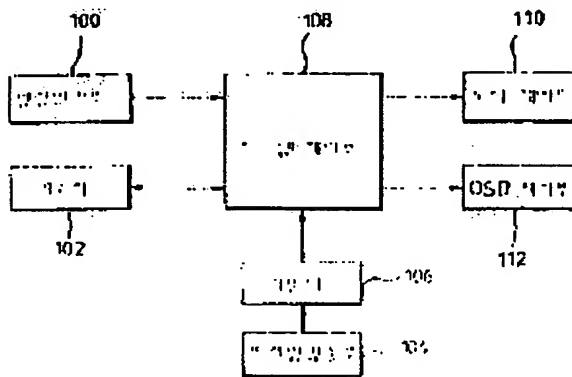
### 형구항 3

영상기기의 비디오 테이프로부터 재생되는 영상신호를 수상관에 디스플레이하며, 이 디스플레이되는 영상신호를 프레임 단위로 카운터하는 기능을 구비하고서 시청자가 원하는 정지화면을 탐색하는 방법에 있어서, 정지화면을 시청하기 위한 탐색 제어명령이 인가되었는가를 판독하는 단계(201)와, 상기 탐색 제어명령으로 판독되지 않으면, 상기 인가된 제어 명령에 따른 동작을 행하고, 상기 탐색 제어명령으로 판독되면, 원하는 정지화면에 대한 소정의 프레임 순번 데이터를 소정시간내에 입력하는 단계(202, 203)와; 상기 입력된 소정의 프레임 순번 데이터를 저장하고서, 이 저장된 프레임 순번 데이터와 현재 디스플레이되는 영상 프레임의 순번 데이터가 일치하는가를 비교하는 단계(204, 205)와; 상기 단계의 비교 결과, 상기 저장된 프레임 순번 데이터와 현재 디스플레이되는 영상 프레임의 순번 데이터가 일치되지 않으면, 상기 저장된 영상 프레임 순번 데이터에 대응하는 영상 프레임 위치까지 이동시키는 제어신호를 인가하는 단계(206)와; 상기 단계 이후에, 상기 저장된 영상 프레임 순번 데이터와 상기 카운터되는 프레임의 순번 데이터가 일치되면, 이동하던 영상 프레임을 정지시키고, 이 정지된 영상 프레임 위치로부터 영상 프레임을 재생하여 출력하는 단계(207)로 이루어짐을 특징으로 하는 비디오 카세트 레코더(VCR)의 정지화면 탐색 제어방법.

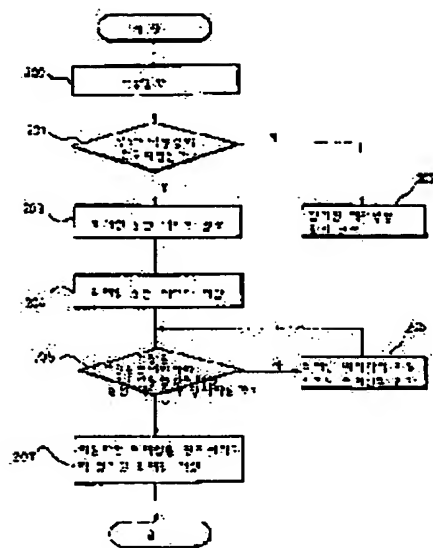
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

### 도면

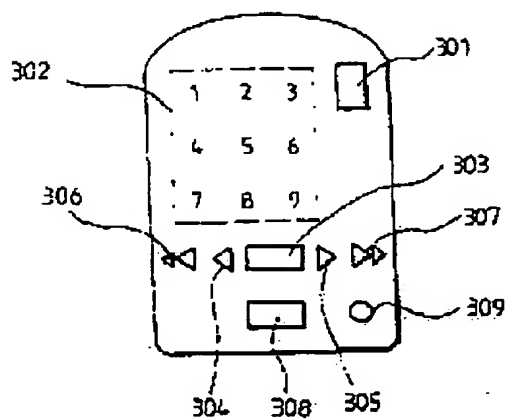
#### 도면1



도 2



도 3



도 4-4

